

检测名称	检测项目检测结果					
	总有机碳 (TOC)	总氮 (TN)	总磷 (TP)	氨氮 (NH ₄ -N)	溶解性总固 (DSO ₄)	溶解性总磷 (DTP)
总有机碳 (TOC)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
总氮 (TN)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
总磷 (TP)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
氨氮 (NH ₄ -N)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
溶解性总固 (DSO ₄)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
溶解性总磷 (DTP)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
总溶解固 (TDS)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
总溶解磷 (TDP)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
总溶解氮 (TDN)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

72-NTDM28-001
产品执行标准号:Q/WP001-2006
产品标准备案号:QB/44130031115-2006
尊敬的客户:如在使用中遇到问题,请拨打TCL全国
统一用户服务热线4008-123456咨询

TCL

目 录

02	警告注意
03	机型特点
03	技术规格
04	外观图解
04	电视机控制部分的位置及名称
05	遥控器
06	连接示意图
07	基本操作
07	开/关电视机
07	节目搜索
07	改善图像
07	伴音调整
08	系统设置
09	高级操作
09	导航功能
10	音响功能
11	节目互换
11	节目清除
11	日历/世界时钟功能
12	游戏功能
13	简单故障的检查和排除

装箱单

- 主机一台
- 遥控器一个, 7号电池两节
- 说明书一套(含保修单、合格证等)

警告注意

警告



机内有高压，非专业人员切勿打开后盖，以防触电。

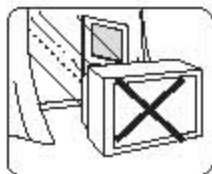


请勿将异物(如：铁屑、硬币、硬币等)插入机内，以防引起电路短路着火，损坏电视机。

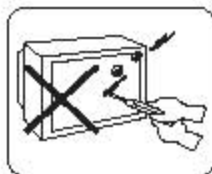


电视机不应遭受水淹或水溅。电视机上不应该放置诸如花瓶一类装有液体的物品。

注意



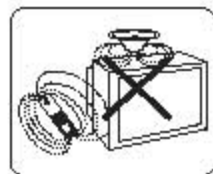
电视机严禁雨淋、受潮和严重的灰尘侵蚀，以防引起触电或电路短路着火。



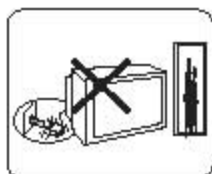
如使用电视机(尤其是荧光屏)更应避免有撞击、摇晃、震动时应特别注意。



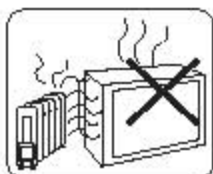
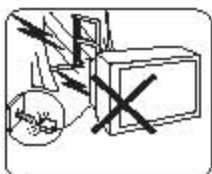
应注意保护对电视机的电源及插头，切勿因疏忽重压使其损伤。



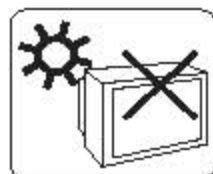
电视机应远离强声源、电动机、变压器等磁性物品，以免引起彩色异常。



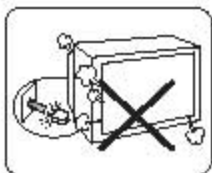
长期外出或停电时请将电源插头和天线插头拔掉。



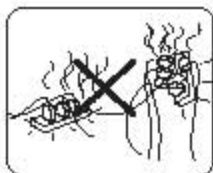
机内温度过高易引起电视机损坏，应保证电视机通风良好，如新增电视机散热孔。电视机应远离热源(如：暖气、火炉等)处，并避免阳光直射。



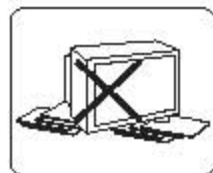
勿用酒精、强水、强碱剂等清洗电视机表面，当确有需要，请用湿海绵或软布(可加少量中性洗涤剂)轻轻擦拭，并切记在清洗前切断电源。



电视机使用中如发现异常(如有异味等)或不慎将异物落入机内，应立即关闭电视机并拔出插头，尽快与保修单位联系检修。



应根据电视机的电源消耗功率选择合理的电源插座，勿与其它电器共用插座。



应根据电视机的重量将其放置于有足够强度的支撑台上，并要安装稳定，以免使电视机受到跌落等冲击而损坏。

注意：请勿用有腐蚀性液体擦拭电视机。可用清水轻轻擦拭。

注意：当从电视机底下拔出电源线(电源线)或插头时，为防止短路，请不要打开电源。此操作2-3小时后，再通电工作。

机型特点

- ☐ 节目导航功能
- ☐ 日历、世界时钟功能
- ☐ 定时开机、限时收看功能
- ☐ 节目预约功能
- ☐ 睡眠定时关机功能
- ☐ 假合消噪

图像特点

- 1、黑电平扩展线路
- 2、智能画效四种模式

- ☐ 节目互换
- ☐ 多制式国际线路
- ☐ 228个超多频道预选
- ☐ 一路AV输入、一路AV输出
- ☐ 高清晰DVD分量输入【YCbCr】
- ☐ TV无信号十分钟左右自动待机

伴音特点

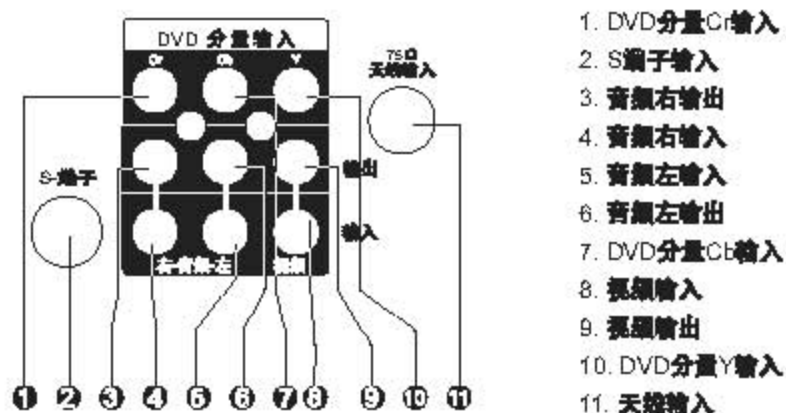
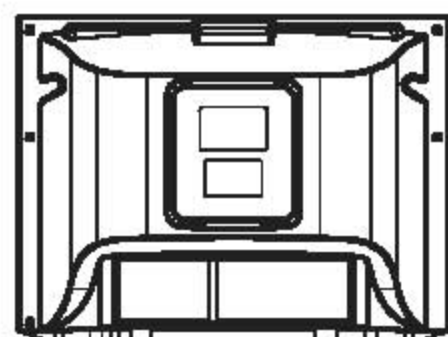
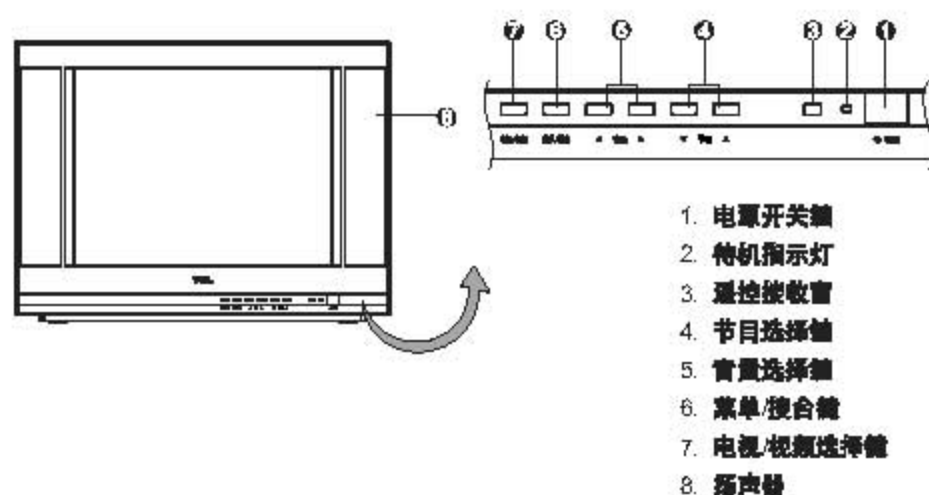
智能音量功能

技术规格

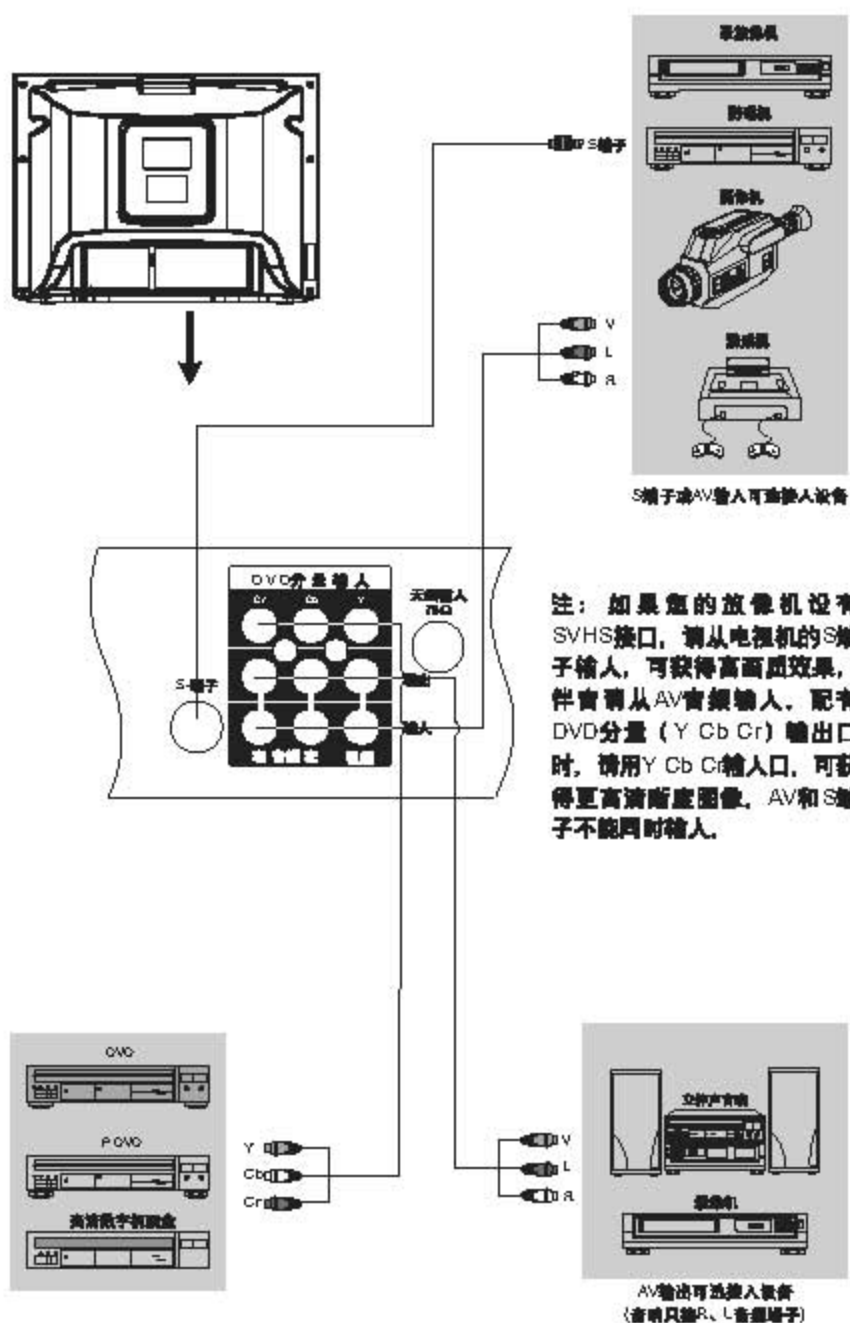
接收频道	470MHz全频道有线电视增补频道 DS1 ~ 57CH Z1 ~ Z38CH										
适合制式	TV: PAL(DK、I) AV: NTSC3.58、NTSC4.43、PAL										
预调节目记忆量	228个(0~227)										
状态显示方式	屏幕显示										
调整状态指示	屏幕菜单										
射频天线输入	75Ω不平衡(VHF/UHF)										
AV视频接口(输入/输出)	75Ω, 1.0Vp-p, RCA端子										
Y、Cb、Cr输入接口	亮度信号1.0Vp-p; 色差信号0.7Vp-p										
音频接口	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>端子名称</th><th>电平</th><th>阻抗</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>输入</td><td>AV、YCbCr</td><td>0.5Vrms</td><td>10kΩ</td></tr> </tbody> </table>				端子名称	电平	阻抗	输入	AV、YCbCr	0.5Vrms	10kΩ
	端子名称	电平	阻抗								
输入	AV、YCbCr	0.5Vrms	10kΩ								
伴音输出功率	2W										
整机消耗功率	70W										
额定电压	220V ~ 50Hz										
可视图像对角线尺寸	51cm										
外形尺寸(mm)	610x516x457(宽x深x高)										
质量	约21kg										

外观图解

电视机控制部分的位置及名称



连接示意图



基本操作

1. 开/关电视机

开机：按主机上的电源键，指示灯亮，若上次是直接关主电源，则电视进入工作状态；若上次是待机后再关主电源，则需按“待机”键或“节目”键、“数字选台”键开机。

关机：按遥控器上的“待机”键，关闭画面；按主机上的“电源”键，关闭电源。建议用户关机时选择关主机上的“电源”键。

2. 节目搜索

图像	伴音	菜单	搜索
自动搜台			
手动搜台			
手动微调			
节目互换			
节目删除			
节目号：	7		

自动搜台：按住主机上的“菜单/搜台”键，两秒后进入自动搜台状态。也可在“搜台”菜单中选择“自动搜台”项进行此操作。连续按“菜单”键4次于进入“搜台”菜单，再按“节目”键选择“自动搜台”，按“音量”键进行自动搜台。

手动搜台：连续按“菜单”键4次于进入“搜台”菜单，再按“节目”键选择“手动搜台”，按“音量”键进行手动搜台。搜到台后，自动存储并回到搜台菜单。

☛ 注：按住“音量增/减”键会自转转换频道。

手动微调：如上述操作进入此项，用“音量增/减”键调节，使画面达到最佳状态。

☛ 注：若10秒左右无任何操作则自动关闭菜单。

3. 改善图象

按“菜单”键进入“图像”菜单，通过“节目”键与“音量”键对各项进行适当调整。按“节目”键可在亮度、对比度、色度、清晰度之间循环选择。

图像	伴音	菜单	搜索
亮度			50
对比度			50
色度			50
清晰度			50

项目	调整效果		说明
	按音量减键	按音量增键	
亮度	变暗	变亮	调节画面的背景亮度，一般与对比度配合使用
对比度	减弱	增强	调节画面黑白层次
色度	变淡	变深	调节色彩的鲜艳度（饱和度）
清晰度	柔和	清晰	调节画面清晰度

4. 伴音调整

按2次“菜单”键进入“伴音”菜单，通过“节目”键与“音量”键可对音量大小进行适当调整，并可根据需要选择“智能音量”开关选项。

智能音量功能可根据信号的不同为您自动设置合适的音量，避免出现换台时声音突然变大的现象。

☛ 注：智能音量仅在TV状态下有效。

5. 系统设置

按3次“菜单”键进入“系统”菜单。通过“节目”键与“音量”键对各项进行适当调整。按“节目”键可在彩色制式、伴音制式、时间设定、限时收看、节目预约之间循环选择。

图像	伴音	系统	语言
彩色制式	自动		
伴音制式	DK		
时间设定	13:15		
限时收看	--:--		
节目预约			

项目	按“音量”键调整各项效果
彩色制式	自动/PAL/NTSC3.58/NTSC4.43
伴音制式	I、DK
时间设定	可设置时间
限时收看	到了设定时间定时关机
节目预约	到了时间自动转到您设定的频道

时间设定

本机内装微电脑，具有准确的时钟功能。您若需要，可使用电视屏幕报时。经待机状态后再开机，时钟仍连续。主机被切断电源后时钟不再连续。

- (1) 按3次“菜单”键，进入“系统”菜单。
- (2) 按“节目增/减”键，移动光标，选择“时间设定”项。
- (3) 按“音量增”键，移动光标。配合“数字选台”键或“节目增/减”键，完成时间输入。如北京时间13时15分。
- (4) 设置完成后，可按遥控器上的“显示”键终止菜单显示。
- (5) 按遥控器上的“时钟”键，屏幕即显示时钟。再按此键，时钟显示消失。

定时开机

若您需要每日定时开机，接收某频道的节目（如：19:00中央一台新闻），设定节目预约的时间和台号即可。

1. 按3次“菜单”键，进入“系统”菜单，并按“节目增/减”键选择“节目预约”项。
2. 按“音量增”键，右移光标，配合遥控器上的“数字选台”键或“节目增/减”键，依次输入时、分和台号数据。

节目预约

当您设定了“节目预约”功能后（参照“定时开机”），当您正在收看其它节目里，到您设定的时间，会自动转到您设定的频道。

限时收看（定时关机）

本机提供两种定时关机设定方法，到达设定的时间时，本机会自动转到待机状态。

一种是“睡眠定时”；

另一种是把“时间设定”项设定为当前时间，后输入“限时收看”时间。限时收看功能一次有效，操作如下：

- (1) 按“菜单”键3次，进入“系统”菜单。
- (2) 按“节目增/减”键，移动光标，选择“限时收看”项。
- (3) 按“音量增”键，右移光标，配合“数字选台”键或“节目增/减”键，依次输入关机时间。

 注：限时收看和节目预约的设定，必须先进行时间设定方可生效。操作过程中有错误时，可按“音量增/减”键，将光标移至要修改的项，重新输入数据即可。

高级操作

1. 导航功能

本功能可以对您所搜到的频道进行分类管理，方便您快速选台，轻松收看。

台号: 20
名称: CCTV5
类别: 中央 
本地
卫视
经济
体育 
喜好

1. 节目收藏

节目收藏可对当前频道命名和分类。您最多可用6位字母或数字对当前频道命名，可以把当前频道纳入6个类别中的一个或多个类别。例如：对台号为20，节目为中央5台的频道进行分类、收藏。

(1) 按遥控器上“收藏”键进入节目收藏菜单。

(2) 选择“台号”项，按“数字选台”键输入台号（如：20），或直接按“音量增/减”键转换至要收藏的频道。

(3) 按“节目减”键选择“名称”项，按“音量增”键开始命名，字母输入；按数字选台键输入拼音或号码，每个数字键分别代表3个字母。如“1”代表A、B、C，若按1次“1”键，显示“1”；按2次

“1”键，显示“A”；按3次“1”键，显示“B”；按4次“1”键，显示“C”，依此类推。如输入不足6位请按“音量增/减”键，将光标返回至“名称”项。

(4) 按“节目减”键，选择“类别”项，按“音量增”键，光标右移进入类别选择。

(5) 按“节目增/减”键选择相应类别后，按“音量增”键，确认后显示锁形标记表示当前频道已被收藏到该类别中。

 注：再次按“音量增”键，锁形标记消失，表示已从当前类别中删除。如您还想将当前频道收藏到其它类别时，可重复以上操作。

(6) 按“音量减”键，光标返回到“类别”项。

(7) 要继续收藏其它节目时，请重复操作(2)~(6)步骤。

(8) 节目收藏完成后，再次按下“收藏”键，或直接按“显示”键即退出收藏菜单。

 注：必须先对频道命名，再选择相应类别后，频道名称才会被记忆。

 注：如果您在节目收藏时未对频道命名，则在相应类别节目列表中显示的是节目频道号。如果您已对频道命名，则可省略以上操作中的(3)、(4)步骤，选择相应类别后，直接按1-6数字选台键，即可快速进入相应频道。

 注：请先进行节目互换、节目清除操作后，再开始节目收藏。若节目收藏完成后，又进行节目互换或节目清除操作，会出现频道名称和实际内容不符的情况。

2. 节目导航

当您把电视频道按类别进行编辑收藏后，就可以通过节目导航快速准确地找到您想看的频道操作方法如下：

A. 常规操作：

- (1) 在TV状态下，按遥控器上的“导航”键，屏幕上出现导航菜单。
- (2) 按“节目增/减”键选择您想看频道所在的类别。（如：中央、本地、卫视等。）
- (3) 按“音量增”键，进入此类节目列表中，并通过“节目增/减”键移动光标，选定想看的频道。（注：按“音量减”键，光标即返回相应类别。）
- (4) 按“音量增”键，即进入该频道，或直接按1-9数字选台键即可快速赶往相应频道。
- (5) 选定您想看的频道后，再次按“导航”键或直接按“显示”键，退出导航菜单。

B. 常看功能：

按遥控器上的“常看节目”键或者在“导航”菜单中选择“常看”项，便可以在最近收看时间最长的八个电视频道之间切换。（所谓“常看”是指如果您连续收看某频道超过十分钟，则此频道将自动收录到“常看”列表中，最多收录八个频道。）

C. 检索功能：

- (1) 按遥控器上的“导航”键，按“节目增/减”键选定“检索”项。
- (2) 按“音量增”键出现字符光标，输入所检索频道名称的第一个（或多个）字母时，将列出所有满足条件的频道名称，您可以通过“节目增/减”键选定想看的频道并按“音量增”键进入。
- (3) 按“音量减”键，光标返回“检索”项。

 注：检索范围是在您命名过的所有频道中，如果您未对频道命名，则无法使用本功能。

2. 音响功能

第一步：进入音响状态

- (1) 在AV状态下，按遥控器上的“音响”键，屏幕上显示“音响电视”菜单，按住遥控器上的“音响”键持续2秒钟，即进入音响状态。进入音响状态后，指示灯有节奏闪烁，提示您本机工作在音响状态。
- (2) 在TV状态下，按遥控器上的“音响”键，自动转到AV并显示“音响电视”菜单，后面操作与（1）相同，此时请从AV输入音频信号。
- (3) 在待机状态下，按遥控器上的“音响”键，即开机转至AV，屏幕显示“音响电视”菜单，后面操作与（2）相同。
- (4) 在“音响电视”菜单状态下可按遥控器上的“显示”键，返回到“音响电视”操作前的状态。

第二步：音响状态下伴音的快速操作

您在音响状态欣赏音乐时，可通过遥控器来调整音量大小。

第三步：退出音响电视状态

按“电源”键、“数字选台”键、“节目”键、“TV/AV”键、“音响”键均可退出音响状态。

 注：在音响状态下，持续2小时无任何操作，本机将自动进入待机状态。敬请留意！

3. 节目互换

图像	声音	频道	混合
自动搜台			
手动搜台			
手动微调			
节目互换	▶	节目1:	
节目清除		节目2:	
节目号:		互换?	

按“菜单”键4次，进入“搜台”菜单，按“节目”键选择“节目互换”项，用“音量”键选择节目1并按“0~9数字选台键”或节目键改变台号，按“音量”键下移光标，选择“节目2”项，用“0~9数字选台键”或节目键改变台号。确定互换的台号后，按“音量”键选择“互换？”项，再按“节目”键互换。按“显示”键退出菜单。

4. 节目清除

图像	声音	频道	混合
自动搜台			
手动搜台			
手动微调			
节目互换	▶		
节目清除		确认?	
节目号:		7	

按“菜单”键4次，进入“搜台”菜单，按“节目”键选择“节目号”项，用“音量”键选择要清除的台号，按“节目”键选择“节目清除”项，按“音量”键光标右移，显示“确认？”，按“音量”键进行清除，同时有字幕提示“请等待...”，操作完成后，会显示“OK”字样，清除成功。

 注：100台之前的频道清除后，后面（99台前）节目顺序号依次前移，100台之后频道清除后，直接将该台号清除，后面节目顺序号不再依次前移，某台被清除后，按“节目”键无法进入该台，用数字键进入时显示该台已清除。

5. 日历/世界时钟功能

2002年06月06日 18:30:00						
日	一	二	三	四	五	六
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						
农历 二〇〇二年四月 廿六						

（一）日历

此功能方便您进行年历查询（1901-2099），当您改变年、月、日，相应的农历和星期也会随之改动。

- （1）按“日历”键一次，进入日历菜单；
- （2）按“音量增/减”键，选择年、月、日；
- （3）按“节目增/减”键，完成日期等输入；
- （4）设置完成后，可按遥控器上的“显示”键终止菜单显示。

（二）世界时钟

（1）若需查询世界其它城市时间，请先按“菜单”键，在“系统”下的“时间设定”中输入时间。

（2）按2次“日历/世界时钟”键进入世界时钟列表。

（3）查询完毕，可按“显示”键退出。

6. 游戏功能

游戏

人体生物钟

推箱子游戏

(一)、人体生物钟:

本机设有“人体生物钟”和“推箱子”游戏功能,同时您可选择AV或TV下的伴音作为游戏的配乐。如果不需要配乐,可以按遥控器上的“静音”键消音。

(1) 按遥控器上的“游戏”键,进入游戏选择菜单;

(2) 按“节目增/减”键选择“人体生物钟”,并按“音量增/减”键进入;

(3) 按“数字选台”键输入您的生日; (有效输入年份为1901年至2099年,为方便您的操作,在输入年的第一位数时,按“1”即表示19--年,“2”即表示20--年。)

(4) 按“音量增”键查询结果或按“音量减”键改正输入日期;

(5) 出现查询结果后,按“音量减”键重玩游戏,按“音量增”键或“游戏”键退出游戏状态;

(6) 若您要查其它日期的状态,请先在日历中修改当前日期后,再按以上步骤操作即可。

☀ 注: 人体生物钟游戏当前日期不能在生日之前。

☀ 注: 当前日期和您的生日之间不能相差177年以上,否则输入无效。

(二)、推箱子:

游戏的简单规则: 将画面中的所有箱子推到橙色圆位置,定位放好就算完成。

☀ 注: 一次只能推动一个箱子

本机游戏共有17关。

(1) 按遥控器上的“游戏”键进入游戏菜单。

(2) 按“节目增/减”键,选择“推箱子”游戏,并按“音量增/减”键进入。

(3) 按“节目增/减”键,选择1号或2号玩家。

(4) 按“音量增/减”键,游戏开始。

(5) 用遥控器上的“节目增/减”、“音量增/减”键上、下、左、右移动指挥小人推箱子。游戏中,当想后退一步时,按“菜单”键。当想重新开始这一关时,按“-/-”键。另外,您可用“数字选台”键直接选择第几关。

☀ 注: 只能选已通过的关数

(6) 按“游戏”键,直接退出游戏状态。

☀ 注: 推箱子游戏中,后退时只能退一步!

简单故障的检查 and 排除

图像和声音出现不正常时，有可能是由于连接、调整不当或外界干扰所造成。请根据出现的故障按照下表提供的方法进行检查。若检查后（在排除电视台故障的情况下）故障仍然存在，则需要联系当地的维修部门进行检修。

故障现象		原因	检查及排除
图像	声音		
 无图像	 无声音	未接入电源、 未接入信号 或调整不当	1. 电源插头是否插入。 2. 电源开关是否打开。 3. 电视信号输入电缆或接收天线是否断开。 4. 亮度、对比度、音量是否处于最小状态。
 无图像	 声音正常	调整不当	亮度、对比度是否处于最小状态。
 图像正常	 无声音	调整不当	1. 是否处于静音或音量最小状态。 2. 伴音制式设置是否正确。
 无色彩	 正常或有杂音	调整不当	1. 色度是否处于最小状态。 2. 彩色制式设置是否正确。 3. 重新搜台。
 雪花	 声音正常	输入电视信号弱	1. 电视信号输入电缆或接收天线连接处是否接触不良。 2. 调整接收天线方向。
 重影	 声音正常	电视信号反射后 多路输入	图像重影主要原因是由于高大建筑物等对电视信号的反射引起。 需要增加接收天线高度，调整接收天线方向。
 水平点、线干扰	 杂音	高频脉冲干扰	由机动车点火、电动工具或电吹风等其它电器工作所引起。 需要远离干扰源。
 网纹、斜纹干扰	 正常或有杂音	射频干扰	由其它电气设备的高频辐射所引起。 需要远离干扰源。
 色带干扰(图像变黄)	 声音正常	消磁不良	1. 关机(切断主电源)，15分钟左右后重新开机，进行自动消磁。 2. 调整机器摆放位置和角度。
 遥控失灵		遥控器供电不良	1. 遥控器电池是否耗尽。 2. 遥控器电池使用时间是否太长，需要更换新电池。

注：本产品的性能在不断地改进之中，如有更改，恕不另行通知。